

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena berkat rahmat dan karuniaNya, penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul : Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata (L.)* RM King dan HE Rob.) sebagai Penghambat Pertumbuhan Jajagoan (*Echinochloa crus-galli (L) P. Beauv*), yang merupakan salah satu syarat dalam rangka penulisan skripsi. Shalawat beserta salam mudah–mudahan tetap tercurah limpahkan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya dan juga kepada para pengikutnya yang taat sampai akhir zaman. Aamiin

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak arahan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin berterimakasih kepada:

1. H. Amir Amilin, Ir., M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing
2. Hj. Fitri Kurniati Ir., M.P. selaku Anggota Pembimbing
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi
4. Seluruh jajaran Dosen dan staf jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan dan semangatnya
6. Semua keluarga serta rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, yang telah memotivasi dan semangat

Penulis menyadari penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan dengan senang hati penulis terima demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga penelitian ini bermanfaat.

Tasikmalaya, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1. Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1. Klasifikasi dan morfologi jajagoan.....	5
2.1.2. Jajagoan sebagai gulma.....	6
2.1.3. Kirinyuh dan potensinya sebagai herbisida nabati.....	7
2.1.4. Senyawa alelopati.....	10
2.2. Kerangka berpikir.....	11
2.3 Hipotesis.....	13
BAB III.....	14
3.1. Waktu dan tempat percobaan.....	14
3.2. Alat dan bahan.....	14
3.3. Metode penelitian.....	14
3.4. Analisis hasil pengamatan.....	14
3.5. Pelaksanaan percobaan.....	16
3.5.1 Persiapan ekstraksi.....	16
3.5.2 Ekstraksi kirinyuh.....	16
3.5.3 Penanaman objek penelitian.....	16
3.5.4 Pemberian ekstrak kirinyuh untuk perkecambahan biji jajagoan.....	17
3.6. Pengamatan.....	17

3.6.1	Pengamatan penunjang.....	17
3.6.2	Pengamatan utama.....	17
BAB IV		19
4.1	Pengamatan penunjang.....	19
4.1.1	Suhu udara di tempat percobaan	19
4.1.2	Kelembaban di tempat percobaan	19
4.2	Pengamatan utama.....	19
4.2.1	Tinggi jajagoan.....	19
4.2.2	Jumlah klorofil daun jajagoan	21
4.2.3	Volume akar	23
4.2.4	Bobot basah jajagoan.....	24
4.2.5	Bobot kering jajagoan	26
BAB V.....		28
KESIMPULAN DAN SARAN.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Analisis sidik ragam.....	15
2.	Kaidah pengambilan keputusan	15
3.	Tinggi jajagoan pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh	19
4.	Jumlah klorofil jajagoan pada pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh	22
5.	Volume akar	23
6.	Bobot basah jajagoan pada pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh	25
7.	Bobot kering jajagoan pada pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh	26

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Tanaman jajagoan (<i>Echinochloa crus-galli</i> (L) P. Beauv)	5
2.	Tanaman kiriyuh (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) RM King dan HE Rob.).....	7

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Tata letak percobaan	36
2.	Perhitungan kebutuhan herbisida nabati	37
3.	Kronologi percobaan.....	38
4.	Suhu dan kelembaban	39
5.	Analisis statistik tinggi tanaman (cm).....	41
6.	Analisis statistik jumlah klorofil jajagoan (mg/l)	47
7.	Analisis statistik volume akar jajagoan (ml).....	48
8.	Analisis statistik bobot basah jajagoan (g).....	49
9.	Analisis statistik bobot kering jajagoan (g).....	50
10.	Dokumentasi kegiatan.....	51
11.	Riwayat hidup penulis.....	55